

## The *Leptodictyo riparii*-*Hygroamblystegietum varii* ass. nov., a dead wood-dwelling association of near-natural alluvial forests in the Rhône valley (France)

Vincent HUGONNOT & Jaoua CELLE

**Abstract:** HUGONNOT, V. & CELLE, J. 2013. The *Leptodictyo riparii*-*Hygroamblystegietum varii* ass. nov., a dead wood-dwelling association of near-natural alluvial forests in the Rhône valley (France). – *Herzogia* 26: 187–195.

The description of the *Leptodictyo riparii*-*Hygroamblystegietum varii* ass. nov. is given. It is characterized by two species, *Leptodictyum riparium* and *Hygroamblystegium varium*. This eutrophic and sciaphilic association thrives on dead wood that is alternately subject to flooding and limited periodic desiccation. It is recognized in the Rhône valley (France) but is most probably more widely distributed in western and central Europe. It is most characteristic of naturally functioning river valleys with a constant erosion of banks and redeposition of alluvial sediments in strongly dynamic soft-wooded forests.

**Zusammenfassung:** HUGONNOT, V. & CELLE, J. 2013. Die neue Assoziation *Leptodictyo riparii*-*Hygroamblystegietum varii*, eine Totholz besiedelnde Moosgesellschaft von naturnahen Auenwäldern im Rhône-Tal (Frankreich). – *Herzogia* 26: 187–195.

Die Beschreibung der neuen Moosgesellschaft *Leptodictyo riparii*-*Hygroamblystegietum varii* ass. nov. wird präsentiert. Die Gesellschaft ist durch zwei Arten, *Leptodictyum riparium* und *Hygroamblystegium varium*, charakterisiert. Die nährstoff- und schattenliebende Assoziation besiedelt Totholz, das alternierend überflutet wird und periodisch trockenfällt. Die Gesellschaft wurde im Rhône-Tal (Frankreich) nachgewiesen, ist aber höchstwahrscheinlich in West- und Mitteleuropa weiter verbreitet. Sie ist besonders charakteristisch für Weichholzauwälder in naturnahen Flussauen mit natürlicher Flusssdynamik.

**Key words:** Bryosociology, syntaxonomy.